

Solutions d'ingénierie

SYSTÈMES DE CONTRÔLE

Systèmes de contrôle

- > Automates programmables industriels (PLC)
- > Contrôleurs d'automatisation programmable (PAC)
- > Terminaux à distance (RTU)
- > Systèmes de contrôle distribué (DCS)
- > Entraînements à fréquence variable et entraînements asservis
- > Réseaux de terrain

Fournisseur de services en conception de systèmes de contrôle

Alithya a fait ses preuves dans la conception et le développement de systèmes de contrôle de qualité nucléaire qui contiennent des logiciels de contrôle de processus en temps réel et qui sont conformes aux exigences réglementaires de l'industrie nucléaire canadienne. Nous avons élaboré une large gamme de systèmes de contrôle : systèmes de contrôle distribués (DCS), systèmes de contrôle indépendants (ICS) et contrôleurs autonomes à boucle simple. De plus, nous avons de l'expérience dans les automates programmables, les interfaces personne-machine, les systèmes SCADA, l'historisation des données et les systèmes de gestion des informations d'usines.

Systèmes de contrôle pour le nucléaire

Nous fournissons des systèmes de contrôle sûrs, fiables, cybersécuritaires et prêts pour le nucléaire en tirant parti de notre expertise dans les processus de contrôle des changements d'ingénierie nucléaire (ECC), les normes d'ingénierie logicielle (catégories 1, 2 et 3), les normes de qualification des logiciels et du matériel (CSA N290.14), les normes de cybersécurité (CSA N290.7), et de notre vaste expérience dans le domaine.

Expertise essentielle à la mission

- > Gestion de l'eau lourde
- > Gestion des déchets nucléaires
- > Contrôle du réacteur
- > Contrôle de mouvement
- > Systèmes de gestion des bâtiments
- > Outillage d'inspection et de maintenance
- > Transport et stockage du pétrole
- > Systèmes d'arrêt d'urgence
- > Contrôle de l'appareil de chargement du combustible
- > Dessiccateurs à récupération de vapeur

SCADA et systèmes d'information de l'usine

- > Écrans HMI personnalisés
- > Représentation de processus
- > Enregistreur de séquence d'événements
- > Historisation des données
- > Rapports et tendances
- > Remplacement de systèmes patrimoniaux OPC

Partenaire de confiance en systèmes de contrôle et en transformation numérique

En plus de 35 ans, Alithya s'est forgé une réputation enviable grâce à ses solutions sans faille, ses partenariats à long terme avec ses clients et sa grande expertise dans le secteur énergétique. Alithya a livré des centaines de projets en respectant les délais impartis et le temps alloué à des clients du secteur nucléaire au Canada et aux États-Unis.

Notre expertise s'étend de la salle de commande à la salle du conseil, de la conception et du développement de systèmes d'arrêt d'urgence et de systèmes de commande de réacteurs à la surveillance de sécurité, en passant par les systèmes IHM/SCADA, l'historisation des données d'usine, la cybersécurité et les solutions informatiques, dont CASSI^{MC}.

En tant qu'entreprise conforme à la norme CSA N299.1, notre combinaison unique de systèmes de contrôle, de conception de logiciels et d'expérience en intégration, ainsi que notre expertise en matière de conformité à la réglementation et de cybersécurité, nous distingue des autres fournisseurs de services de conception de logiciels. Alithya a fait ses preuves dans la production de solutions innovantes et est bien positionnée pour aider ses clients dans la modernisation et la transformation numérique à l'aide de technologies telles que la cybersécurité, les mégadonnées, l'Internet des objets industriel (IIOT), l'intelligence artificielle (IA) et l'apprentissage automatique.

Nous joindre

LE GROUPE ALITHYA INC. EST UN CHEF DE FILE EN STRATÉGIE ET TRANSFORMATION NUMÉRIQUE EN AMÉRIQUE DU NORD. Fondée en 1992, Alithya compte 2 000 professionnels au Canada, aux États-Unis et en Europe. L'offre intégrée d'Alithya repose sur quatre piliers d'expertise : les stratégies d'affaires, les services applicatifs, les solutions d'entreprise et les données et l'analytique. Alithya déploie des solutions, des services et des compétences de pointe afin d'élaborer des outils conçus pour satisfaire les besoins uniques des clients de divers secteurs d'activité, comme les services financiers, manufacturier, de l'énergie, des télécommunications, du transport et de la logistique, des services professionnels, de la santé et du gouvernement.

alithya.com | ventes@alithya.com | 514 285-5552